

## PRO DC/DC PRO DCDC 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



Kompaktní DC/DC převaděč poskytuje systémům optimální ochranu před poruchami pro maximální dostupnost.

- Kompenzace kolísání napětí
- Regenerace výstupního napětí pro stabilní napětí na konci dlouhých kabelů
- Vznik plovoucích rozvodných sítí přes galvanické oddělení
- Nadprůměrný výkon

### Všeobecné objednací údaje

Typ	PRO DCDC 120W 24V 5A
Objednací číslo	<a href="#">2001800000</a>
Verze	DC/DC převodník, 24 V
GTIN (EAN)	4050118383836
Mnž.	1 ks

## PRO DC/DC PRO DCDC 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Rozměry a váhy

Šířka	32 mm	Šířka (v palcích)	1,26 inch
Výška	130 mm	Výška (v palcích)	5,118 inch
Hloubka	120 mm	Hloubka (v palcích)	4,724 inch
Čistá hmotnost	791 g		

### Teploty

Provozní teplota, max.	70 °C	Provozní teplota, min.	-25 °C
Skladovací teplota, max.	85 °C	Skladovací teplota, min.	-40 °C
Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace	Vlhkost při provozní teplotě	5...95 %, bez kondenzace
Provozní teplota	-25 °C...70 °C	Skladovací teplota	-40 °C...85 °C

### Pravděpodobnost selhání

MTBF	1 250 000 h
------	-------------

### Shoda produktu s prostředím

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

### Vstup

Doporučená záložní pojistka	10 A, char. B jistič, 10 A, char. C jistič	Jmenovité vstupní napětí	24 V DC
Omezení špičkového proudu	Ano	Pojistka vstupu (interní)	Ano
Připojovací systém	Šroubové připojení: zásuvné	Rozsah vstupního napětí DC	14-32 V (při provozu), 18-32 V (uvedení do provozu)
Špičkový proud	Max. 10 A		

### výstup

DCL - rezerva špičkového zatížení	150 % (5 s); 200 % (200 ms); 300 % (100 ms); 400 % (50 ms); 600 % (20 ms)	Doba náběhu	≤ 9 ms (U <sub>out</sub> : 10%...90%)
Jmenovité výstupní napětí	24 V DC ± 1 %	Kapacitní zátěž	Neomezené
Možnost paralelního připojení	Ano, max. 5 (bez diodového modulu)	Ochrana proti opačnému napětí	Ano
Ochrana před přetížením	Ano	Rezervní kapacita při U <sub>Jmenovitý</sub>	600 % IN pro 16 ms
Trvalý výstupní proud při U <sub>Jmenovitý</sub>	5 A při 60 °C, 6 A @ 45°C, 3,75 A @ 70°C	Výstupní napětí	24 V
Výstupní napětí	22,5...29,5 V (adjustable via potentiometer on front)	Výstupní proud	5 A
Výstupní výkon	120 W	Zbytkové zvlnění, přerušující špičky	max. 20 mVpp @ 24 VDC, IN

### Systémová data

Výstupní proud	5 A
----------------	-----

## PRO DC/DC PRO DCDC 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje

### Všeobecné údaje

Kategorie rázového napětí	III	Max. perm. vlh. vzduchu (provozní)	5 %...95 % rel. vlhkost
Nasazovací podstavce	kov	Ochrana proti přehřívání	Ano
Ochrana proti zpětnému napětí ze zátěže	33...34 V DC	Ochrana před zkratem	Ano
Ochranný obvod	Přehřátí, Zkrat, Zpětné napětí	Omezení proudu	150% I <sub>out</sub>
Poloha při montáži, poznámka k instalaci	Vodorovné na nosné liště TS35. 50 mm vzdálenost na horní a spodní straně pro cirkulaci vzduchu. Lze namontovat těsně vedle sebe bez mezery., 50mm vzdálenost na horní a spodní straně pro volné proudění vzduchu, instalovatelné vedle sebe bez rozestupů	Provozní teplota	-25 °C...70 °C
Selhání doby překlenutí AC při I <sub>jmen.</sub>	> 10 ms @ 24 V DC	Stupeň krytí	IP20
Stupeň účinnosti	typ. 92 %	Uvedení do provozu	≥ -40 °C
Verze skříně	Kov, odolný proti korozi	Vlhkost	5...95 %, bez kondenzace
Ztráta výkonu, jmenovité zatížení	11 W	Ztráta výkonu, volnoběh	2 W

### EMC / šok / vibrace

Hlukové emise v souladu s EN55032	Třída B	Odolnost proti vibracím IEC 60068-2-6	2,3 g (15 Hz–150 Hz)
Omezení harmonických proudů napětí v síti	according to EN 61000-3-2	Test odolnosti proti interferenci podle normy	EN 61000-4-2 (ESD), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN61000-4-3 (HF field)
Odolnost proti rázům IEC 60068-2-27	30 g ve všech směrech		

### Koordinace izolace

Izolační napětí, vstup/výstup	1,5 kV	Kategorie rázového napětí	III
Napětí izolace, výstup/uzemnění	0,5 kV	Napětí izolace, výstup/uzemnění	1,5 kV
Stupeň krytí	III, bez uzemnění, pro SELV	Vlhkost při provozní teplotě	5...95 %, bez kondenzace
Závažnost znečištění	2		

### Elektrická bezpečnost (použité normy)

Bezpečnostní transformátory pro elektrické napájení ve spínaném režimu	according to EN 61558-2-16	Bezpečné, zvlášť nízké napětí	SELV according to EN 60950, PELV according to EN 60204
K použití s elektronickým vybavením	Podle normy EN50178 / VDE0160	Ochrana proti nebezpečným šokovým proudům.	Acc. to VDE0106-101
Ochranné oddělení / ochrana proti úrazu elektrickým proudem	VDE0100-410 / acc. to DIN57100-410	Vybavení elektrického stroje	Podle normy EN 60204

### Data o připojení (vstup)

Ochrana před záměnou polarit	Ano	Počet svorek (vstup)	2 pro (+, -)
Průřez drátového připojení, flexibilní (vstup), max.	4 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), max.	12 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil (vstup), min.	30 AWG	Průřez vodiče, flexibilní (vstup), min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, tuhý (vstup), max.	4 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, tuhý (vstup), min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Připojovací systém	Šroubové připojení: zásuvné	Utahovací moment, max. (vstup)	0,5 Nm
Utahovací moment, min. (vstup)	0,4 Nm		

Datum vytvoření 17. července 2019 19:57:46 CEST

## PRO DC/DC PRO DCDC 120W 24V 5A

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technické údaje



### Data o připojení (výstup)

Počet svorek	8 (+ / - / signál)	Průřez vodiče, AWG/kcmil , max.	14 AWG
Průřez vodiče, AWG/kcmil , min.	24 AWG	Průřez vodiče, pružný , max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, pružný , min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Průřez vodiče, tuhý , max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Průřez vodiče, tuhý , min.	0,2 mm <sup>2</sup>	Utahovací moment, max.	0,5 Nm
Utahovací moment, min.	0,4 Nm		

### Signalizace

Tranzistorový výstup, pozitivní přepínání DC OK: 20 mA max., odolné proti zkratu, I > 90 %: 20 mA max., odolné proti zkratu, Nízké U<sub>IN</sub>: 20 mA max., odolné proti zkratu

### Osvědčení

Institute (cULus)		Č. osvědčení (cULus)	E258476
Institut (cULusEX)		Číslo certifikátu (cULusEX)	E470829

### Klasifikace

ETIM 6.0	EC002540	eClass 6.2	27-14-91-90
eClass 9,1	27-04-07-01	eClass 9.0	27-04-07-01

### Osvědčení

Schválení				
ROHS	Shoda			

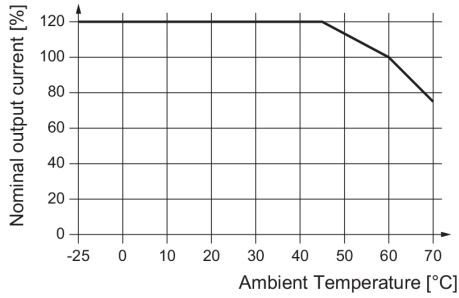
### Soubory ke stažení

Osvědčení/Certifikát/Prohlášení o shodě	<a href="#">DE_PA5200_160310_002.pdf</a>
Technické údaje	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Technické údaje	<a href="#">STEP</a>
Uživatelská dokumentace	<a href="#">Operating Instructions</a>

**PRO DC/DC  
PRO DCDC 120W 24V 5A**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Nákresy**

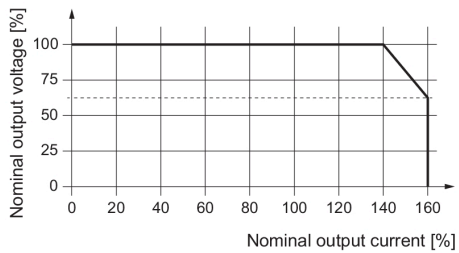


Derating curve

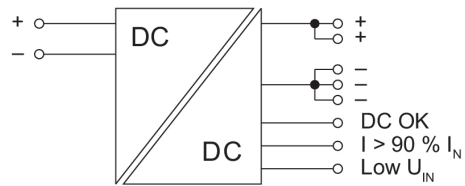
Event	LED (Gr/Ye/Rd)	LED (Ye)		Transistor status outputs		
		DC OK	I > 90% I <sub>N</sub>	DC OK	I > 90% I <sub>N</sub>	I low U <sub>IN</sub>
U <sub>IN</sub> < 14 V	OFF	ON	Low	Low	Low	
U <sub>IN</sub> = 14...19.2 V *1)	I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	ON	High	Low	Low
	I > 90% I <sub>N</sub>	Ye	ON	High	High	Low
	U < 20.4 V	Rd	ON	Low	Low	Low
U <sub>IN</sub> > 19.2 V	I < 90% I <sub>N</sub>	Gr	OFF	High	Low	High
	I > 90% I <sub>N</sub>	Ye	OFF	High	High	High
	U < 20.4 V	Rd	OFF	Low	Low	High

Gr = grün / green / verde / verde / verde / verde / 绿色  
Ye = gelb / yellow / jaune / giallo / amarillo / amarillo / 黄色  
Rd = rot / red / rouge / rosso / rojo / vermelho / 红色  
\*1) während des Betriebes / during operations / en cours de fonctionnement / durante l'esercizio / durante el servicio / durante a operação / 运行过程中

Signal states



UI characteristic curve



Switching symbol